



fondo
sociale europeo



CORSO:

Tecnico di sviluppo software

OBIETTIVO PROFESSIONALE:

Il corso intende formare una figura professionale di Tecnico di Sviluppo Software che sia in grado di sviluppare applicazioni software sulla base di analisi e specifiche tecniche e funzionali fornite dall'analista e/o dal capo progetto.

I partecipanti acquisiranno le competenze per effettuare le seguenti operazioni:

- installazione e la configurazione dell'ambiente informatico necessario per la scrittura del programma, la sua composizione e correzione
- composizione dei diagrammi di flusso e di modellazione in base alle specifiche fornite partendo dall'analisi del problema e delle specifiche e trasponendo le stesse in forma grafica
- scrittura del codice (righe di programma, istruzioni, oggetti, moduli e costrutti del linguaggio di programmazione), rispettando criteri di leggibilità e funzionalità, aggiungendo i commenti esplicativi
- sviluppo dell'applicazione,
- verifica del funzionamento di un prototipo del programma ed eliminazione degli errori di funzionamento fino alla versione definitiva

- redazione della guida per l'utente
- installazione dell'applicazione come programma eseguibile, definitivo e funzionante
- personalizzazione, modifica e manutenzione dell'applicazione.

Nella fase iniziale del corso, verranno consolidate le conoscenze informatiche sull'architettura di elaboratori, sistemi operativi, reti, internet, inglese tecnico.

Successivamente il corso fornirà i concetti che stanno alla base della programmazione quali variabili, operatori binari, operazioni bit a bit e le diverse tipologie di costrutti utilizzabili per la realizzazione del programma.

Verranno esaminate le strutture dati e i fondamentali algoritmi ad esse applicabili.

L'ambiente di sviluppo scelto è Microsoft Visual Studio in virtù della sua diffusione sul mercato, della sua adattabilità a diversi linguaggi di programmazione e delle sue caratteristiche di consentire lo sviluppo di applicazioni multiplatforma.

L'allievo conoscerà l'architettura di un DBMS relazionale con particolare riferimento a SQLServer.

Acquisite le basi, la parte più significativa del corso sarà dedicata allo sviluppo di applicativi software reali, Web e non, fruibili in ambienti di rete, con lo scopo di istruire l'allievo all'attività di sviluppo, alla manutenzione del codice e a mettere in pratica i concetti teorici appresi.

SBOCCHI PROFESSIONALI:

Lo sviluppatore/progettista/analista software è una delle figure più ricercate dell'era digitale. Può operare presso società di consulenza informatica, in aziende di servizi e/o produzione o come freelance a livello internazionale.

ARGOMENTI, METODOLOGIE E STRUMENTI:

FASE INTEGRATIVA: Accoglienza e orientamento, Sicurezza e Inglese Tecnico, trattazione delle tematiche riferite alla sostenibilità ambientale e ai principi di pari opportunità e non discriminazione.

FASE PROFESSIONALIZZANTE :Ambiente di Sviluppo (Microsoft Visual Studio e Microsoft Visual Code); Fondamenti della Programmazione ad oggetti; Linguaggio di programmazione C#; ASP.NET Core: framework multiplatforma, open-source per applicazioni web server side; Razor pages, MVC, Web API; PHP, HTML 5, CSS, Javascript; Database Relazionali (SqlServer, MySql); accesso ai dati tramite SQL, IntityFramework; Accenni alla programmazione per Mobile device (Xamarin)

REQUISITI DI INGRESSO:

Diploma di Scuola Secondaria di Secondo Grado. Sono ammesse specializzazioni professionali (esclusivamente in ambiti ICT)

DESTINATARI:

Disoccupati e Inoccupati (giovani e adulti)

CERTIFICAZIONE FINALE:

Specializzazione

TOTALE (ore):

1000 (Lezione: 584, FAD: 0, stage: 400, esame: 16)

CONTATTI:

Centro di Cuneo, Via Tiziano Vecellio, 8/C Cuneo
0171.693760
centrocuneo@afpdronero.it, segreteria.cuneo@afpdronero.it

ANNOTAZIONI:

È previsto il costo di una marca da bollo da 16,00 Euro (per attestato finale). Per ulteriori informazioni contattare la segreteria di centro.

Pagamento: Gratuito

in collaborazione con:



